

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7 :

B29C 47/76, B29B 7/46, 7/84, 7/88, B29C
47/40

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/58072

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

5. Oktober 2000 (05.10.00)

not. sk

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP00/02240

(22) Internationales Anmeldedatum:

14. März 2000 (14.03.00)

(30) Prioritätsdaten:

199 14 143.6

27. März 1999 (27.03.99)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BAYER
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-51368 Leverkusen
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ELSNER, Thomas [DE/DE];
Haus-Endt-Str. 205, D-40593 Düsseldorf (DE). HEUSER,
Jürgen [DE/DE]; Minkweg 29 a, D-47803 Krefeld (DE).
KORDS, Christian [DE/DE]; Am Oberfeld 39, D-47829
Krefeld (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter:

BAYER

AKTIENGE-

SELLSCHAFT; D-51368 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO,
RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM,
KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches
Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

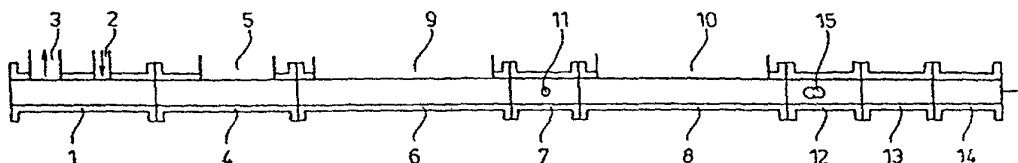
Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
eintreffen.

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR DEGASSING PLASTICS, ESPECIALLY POLYCARBONATE SOLUTIONS OF HIGH
MOLECULAR WEIGHT

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTGASEN VON KUNSTSTOFFEN, INSBESONDERE VON
HOCHMOLEKULAREN POLYCARBONATLÖSUNGEN



(57) Abstract

The invention relates to a device for degassing plastics, especially for degassing polycarbonate solutions of high molecular weight. Said device is provided with a twin-screw extruder that has co-rotating, intermeshing screws. The device is characterized in that the extruder has a length/diameter ratio of smaller/equal 40 and that the screws are double-lead in the degassing zone of the extruder and triple-lead in its pressure build-up zone. The inventive device facilitates the economical production of a polycarbonate with an especially high transmission degree. The invention also relates to a corresponding method.

(57) Zusammenfassung

Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Entgasen von Kunststoffen, insbesondere von hochmolekularen Polycarbonatlösungen, mit einem Doppelwellenextruder, der gleichsinnig drehende, miteinander kämmende Wellen aufweist. Die Vorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, dass der Extruder ein Längen/Durchmesserverhältnis kleiner/gleich 40 aufweist, wobei die Wellen in der Entgasungszone des Extruders zweigängig und in dessen Druckaufbauzone dreigängig ausgeführt sind. Die Vorrichtung ermöglicht die wirtschaftliche Herstellung eines Polycarbonats mit besonders hoher Transmission. Ferner wird ein entsprechendes Verfahren beschrieben.

1eA 33 454